

GD 10

Infrarot Messwertgeber



AUFBAU UND FUNKTION

Der GD 10 IR ist ein außergewöhnlich schneller, robuster und zuverlässiger IR- Messwertgeber zur Überwachung einer Vielzahl Kohlenwasserstoffe und CO₂. Das Messprinzip, die Infrarotmessung, basiert auf der optischen Messung von Gasen über Infrarotfrequenzen. Diese Messung ist berührungslos, dadurch ist der IR-Sensor vergiftungsresistent gegenüber Silikonen, Schwefelwasserstoff und Chlorverbindungen. Sowohl Spiegel, als auch Fenster werden beheizt um Kondensation zu vermeiden. Mit seinem Edelstahlgehäuse kann er auch unter härtesten industriellen Bedingungen wie z.B. Kesselanlagen, Offshore oder Petrochemie-Anlagen eingesetzt werden.

Die unvergleichlich hohe Lebensdauer und Detektorstabilität des Gd 10 verringern außerdem Wartungs- und Servicekosten. Für die Konfiguration von Fehlerstufen sowie für den Zugriff auf erweiterte Wartungsdaten wird eine Industriestandard-HART®-Schnittstelle verwendet.

MERKMALE

- Sehr robuster IR-Messwertgeber
 - Schnelles Ansprechverhalten
 - Präzise und stabile Messung
 - Vergiftungsresistent
 - Kontinuierliche Selbstüberwachung
- Meldet Verschmutzungen der Optik sowie Fehlerzustände am Steuersystem
- Entwicklung und Produktion nach SIL-Richtlinien

Zulassungen

ATEX:

II 2G Ex de IIC T6

IECEx:

Ex d IIC T6

UL (Classified):

Class I, Div. 1, Groups C, D

Class II, Div. 1, Groups II B

CE-Kennzeichnung:

Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtl. 89/336/EWG)

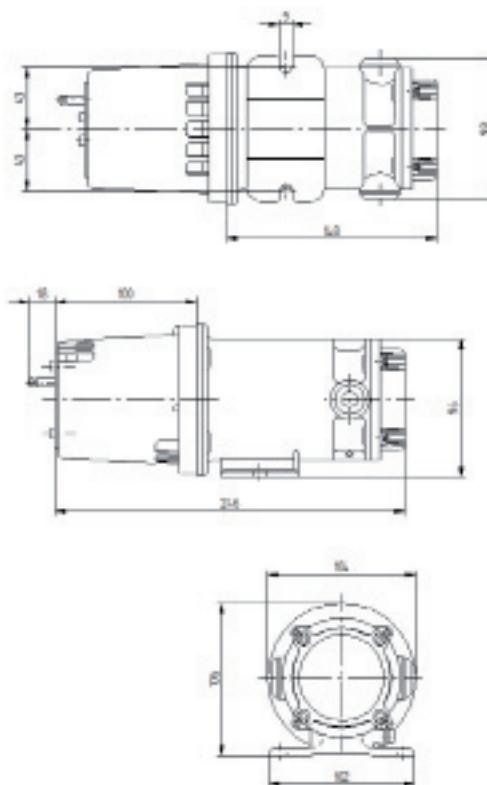
TECHNISCHE DATEN

Typ	Messwertgeber mit Infrarot-Sensortechnologie
Messprinzip	optisch: Infrarot
Gase und Messbereiche	CO ₂ : 0...10.000 ppm 0...5 Vol.% 0...100 Vol.% Methan: 0...100 % UEG 0...100 Vol.% Propan: 0...100 % UEG
Selbsttest	kontinuierlich
Gehäuse	Material: Edelstahl SIS2343 (ASTM 316) Gewicht: ca. 2,9 kg Abmessungen: 264mm x 106mm
Schutzart	IP66/IP67 DIN 40050
Ansprechzeit	T90 <6 Sekunden
Lebensdauer	±7% vom Messbereichsendwert (FS)
Genauigkeit	± 5% FS zwischen 0-50% Messwert ± 7% FS zwischen 50-80% Messwert
Reaktionszeit	T20 = 1 Sek. (0.3 s)
Konfigurierbar	T50 = 2.5 Sek. (0.7 s) T90 = 6 Sek. (1.6 s)
Spannungsversorgung	Stromaufnahme 4 - 20 mA, max. Lastimpedanz 500 Ohm
Option	Stromsenke 4 - 20 mA
HART®	Wartung und Konfiguration
Warnhinweise:	Konfigurierbar (HART)
- Frühe saubere Optik	Vorwarnung (2 mA)
- Verschmutzte Optik	Schmutzansammlung (1 mA)
- Störung des Detektors	Interner Fehler (0 mA)
ELEKTRIK	
Energieversorgung	24 V DC, Bereich 18-32 V DC
Energieverbrauch	Ca. 3.5 W
Verbindung	3 Drähte (0.5mm ² - 1.5mm ²)
Kabeleinführung	M20 EExe Kabelverschraubung
TEMPERATURBEREICH	
Lagerung	-40°C bis + 70°C
Betriebs	-20°C bis + 65°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	100% RH
GARANTIE	5 Jahre volle Garantie auf komplettes Instrument 15 Jahre Garantie auf die IR-Quellen

BESTELLANGABEN GD1 0P-CO2

Grundgerät:	Art.-Nr.:
Messwertgeber GD 10: 0...5 Vol.% CO₂	2491-521
Messwertgeber GD 10: 0...10.000 ppm CH₄	2491-520
0...100 % UEG CH₄	2491-523
0...100Vol. % CH₄	2491-522
Messwertgeber GD 10: 0...100 % UEG C ₃ H ₈	2491-525

Abmessungen:



mögliches Zubehör	
	- Wetterschutz - Probenflussgehäuse - Kanalmontagesatz - Insektenschutz - Sonnenschutz

Technische Änderungen vorbehalten!

